

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/029033 A1(51) 国際特許分類⁷: C07D 309/30, A61K
7/46, C11B 9/00, A23L 1/226, 2/00歌山市 湊 1 3 3 4 番地 花王株式会社研究所内
Wakayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012341

(74) 代理人: 細田 芳徳 (HOSODA, Yoshinori); 〒540-6591
大阪府 大阪市 中央区 大手前一丁目 7 番 3 1 号 OMM
ビル 5 階 私書箱 2 6 号 細田国際特許事務所内 Osaka
(JP).

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-282675 2002 年 9 月 27 日 (27.09.2002) JP
特願 2002-308952
2002 年 10 月 23 日 (23.10.2002) JP
特願2003-323125 2003 年 9 月 16 日 (16.09.2003) JP(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 花王株
式会社 (KAO CORPORATION) [JP/JP]; 〒103-8210 東
京都 中央区 日本橋茅場町一丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 作弥
(TANAKA, Sakuya) [JP/JP]; 〒640-8580 和歌山県
和歌山市 湊 1 3 3 4 番地 花王株式会社研究所
内 Wakayama (JP). 福田 和之 (FUKUDA, Kazuyuki)
[JP/JP]; 〒131-8501 東京都 墨田区 文花 2-1-3
花王株式会社研究所内 Tokyo (JP). 麻田 貴広
(ASADA, Takahiro) [JP/JP]; 〒640-8580 和歌山県 和(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

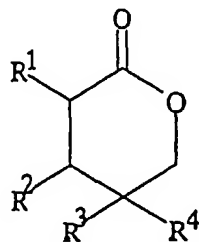
添付公開書類:

— 国際調査報告書

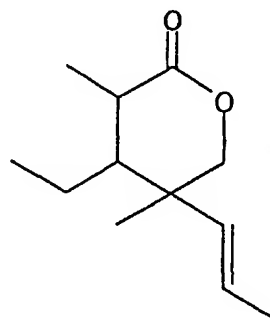
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: VALEROLACTONE COMPOUNDS AND PERFUME COMPOSITION

(54) 発明の名称: バレロラクトン化合物及び香料組成物



(I)



(II)

(57) Abstract: A valerolactone compound represented by the formula (I): (I) (wherein R¹ and R² each independently represents hydrogen, methyl, or ethyl; R³ represents hydrogen or methyl; and R⁴ represents propyl, 1-propenyl, or phenyl; provided that not both of R¹ and R² are hydrogen); the valerolactone compound represented by the formula (II): (II) and a process for producing that compound; and a perfume composition containing any of the valerolactone compounds.

[続葉有]